Los **Kits ETILED 150** están compuestos por un módulo de leds para incorporar en luminaria, denominado *ETILED 150*; y de dos drivers de corriente constante modelo *LDAC 1750 I-100*. Los módulos *ETILED* constan de 36 leds, cada uno de los cuales lleva asociada una lente, lo que dota al módulo de una distribución lumínica específica.

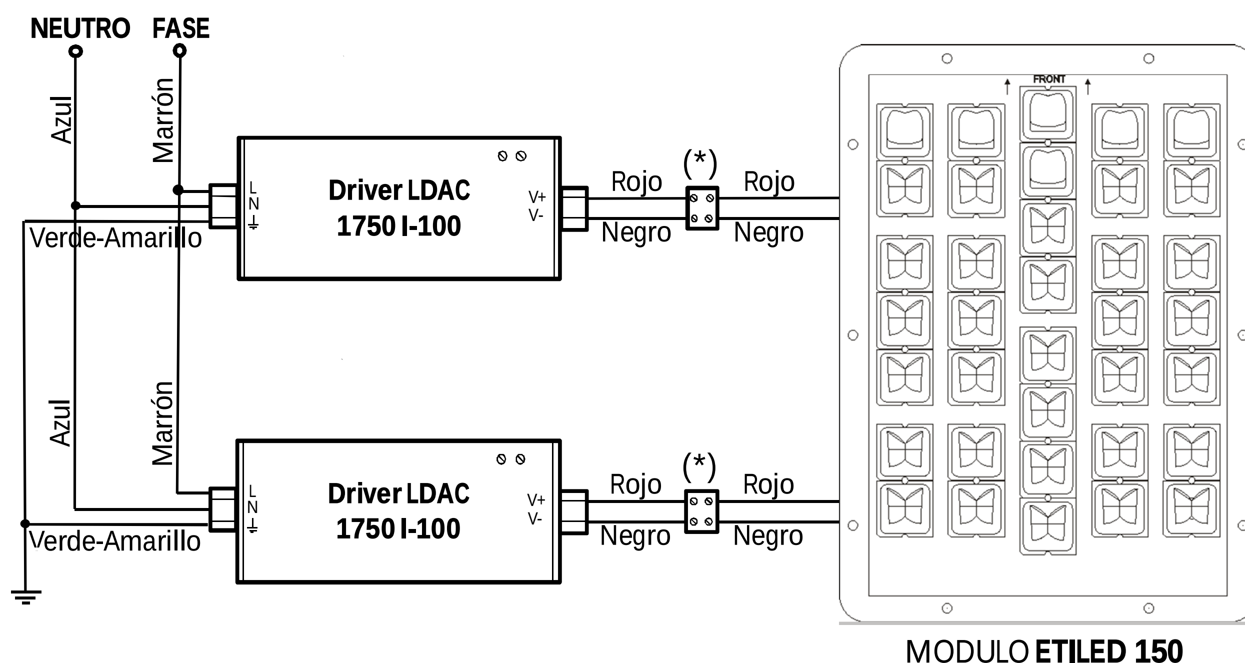
- Consideraciones de instalación.

La instalación y montaje del equipo debe ser realizado exclusivamente por un instalador especializado autorizado, siendo obligatoria la previa lectura del presente manual de instrucciones.

La instalación de los **Kit ETILED 150** para incorporar en luminarias, debe realizarse teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Los módulos *ETILED 150* deben montarse en una posición específica en el interior de la luminaria: La disposición del módulo ha de quedar con la inscripción "FRONT" de dicho módulo, orientada hacia la parte delantera de la luminaria.
- La sujeción mecánica del módulo a la luminaria se realiza a través de los 10 orificios exteriores que hay preparados en el módulo con dicha finalidad.
- Los drivers de corriente constante modelo *LDAC 1750 I-100* han de colocarse lo más alejado posible (40mm mínimo) de la principal fuente de calor, que es el disipador del módulo *ETILED 150*. Deben colocarse a un lado del módulo, nunca encima del disipador.
- El cable de masa (color verde-amarillo) de los drivers deben conectarse al conductor de tierra de la instalación.
- Los extremos de los cables de salida del los 2 drivers *LDAC 1750 I-100* han de interconectarse con los cables del módulo *ETILED 150*, de manera que queden correctamente conectadas entre sí las conexiones positivas y las conexiones negativas. La clema para llevar a cabo dichas conexiones no se suministra con el kit.
- Cuando se conecta el módulo a los drivers, éstos deben estar desconectados de la red.
- La corriente y tensión de salida de los drivers *LDAC* vienen ajustados de fábrica para que sean compatibles con los módulos *ETILED 150*. La modificación de sus valores originales por parte del usuario, puede dar lugar al funcionamiento fuera de especificaciones de los módulos, averías o a la reducción de su expectativa de vida o actuación de las protecciones.

- Esquema de conexiones.



(*): Clemas de conexiones no suministradas con el kit

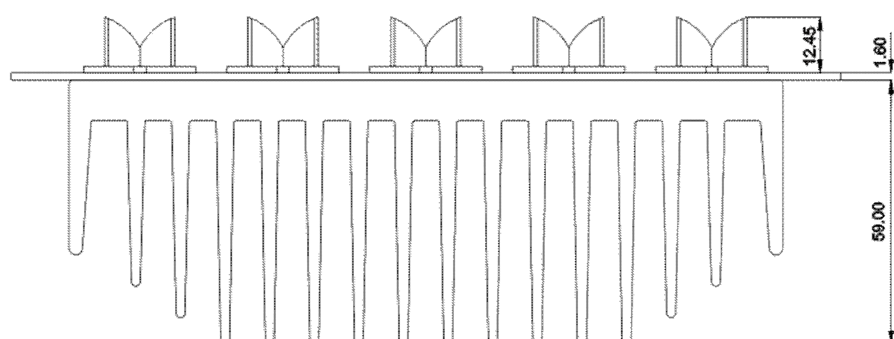
- Características técnicas y dimensionales.

DRIVER LDAC 1750 I-100 (*)		
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	Tensión nominal	110-240VAC
	Frecuencia de línea	50-60Hz
	Factor de potencia	≥0,93
	Potencia nominal	75W
	Corriente de salida constante (**)	1300mA
	Tensión máxima de entrada	264 VAC
	Corriente de fuga a tierra	<0,75mA @240VAC
	Corriente de arranque	75A @230 VAC
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	Entorno admisible de temperatura ambiental	-20ºC +55ºC
	tc	80ºC
	Humedad relativa operativa	20% - 95% Sin condensación
	Umbrales de temperatura y humedad máximos de almacenamiento	-40ºC +80ºC 10% - 95%
	Grado de protección IP	65
PROTECCIONES	Sobrecorriente	95% - 108%
	Sobretensión	59 – 65V
	Cortocircuito	Auto-reseteable
	Sobretemperatura	100 ±10 ºC
LONGEVIDAD	MTBF (Según modelo MIL-HDBK-217F, a 25ºC)	192200hrs.
	Vida estimada (a 50ºC)	32000hrs.
NORMATIVAS	EN61347-1, EN61347-2-13, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11	

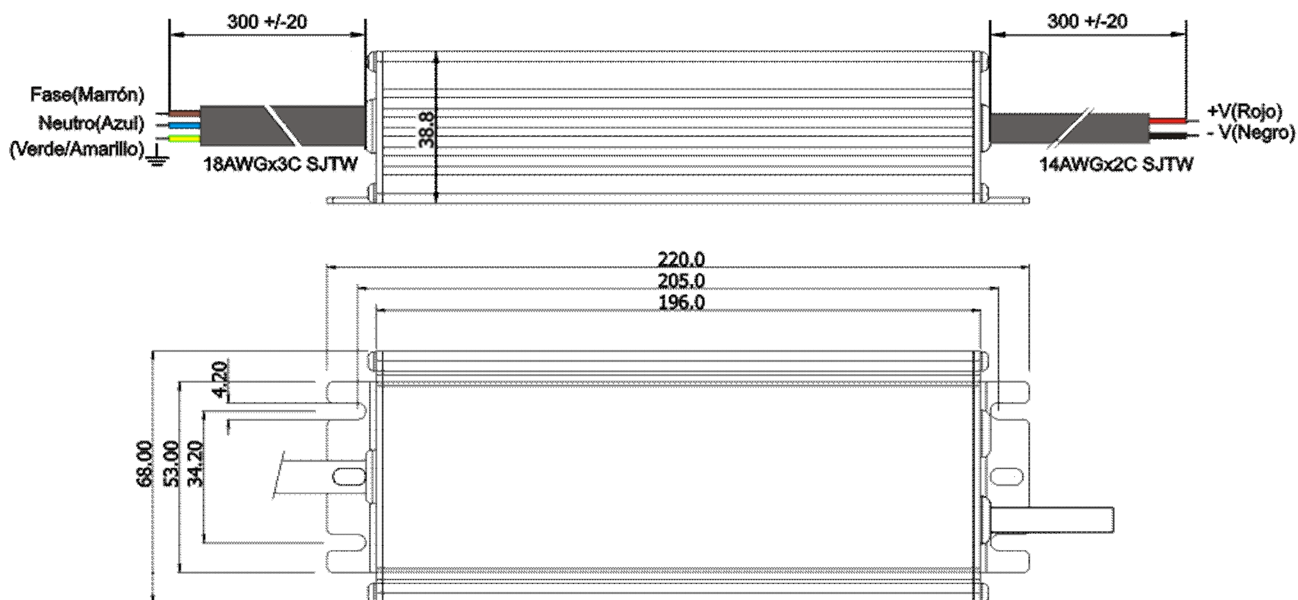
(*) El módulo ETILED 150 debe alimentarse con 2 driver LDAC 1750I-100, uno por cada rama.
(**) Ajuste de fábrica.

MODULO ETILED 150		
TIPO	Corriente constante. 2 ramas de 18 leds por rama.	
ALIMENTACIÓN	Corriente nominal	2600mA (*)
	Corriente nominal de cada led	1300mA
	Tensión máxima	58VDC
	Potencia nominal	141W
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS	Temperatura color	4000K (*)
	Paquete lumínico total	11000Lm
	IRC	>70
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	Entorno admisible de temperatura ambiental	-25ºC +50ºC
	Temperatura máxima en superficie de placa (tc)	90ºC
	Humedad relativa operativa	10% - 90% Sin condensación
LEDS	36 leds CREE XML	
MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO	> 35.000h según clasificación Energy star	
	L70 B10 @tc=60ºC	≥50.000h
EFICIENCIA	73Lm/W (Se incluyen pérdidas del driver LDAC 1750 I-100)	
NORMATIVAS	EN 62031:2008, IEC 62717 Ed.1 (*En proceso*), IEC 62471-2008	

(*) Otras corrientes y temperaturas de color disponibles, consultar con nuestro Departamento Comercial o Técnico.

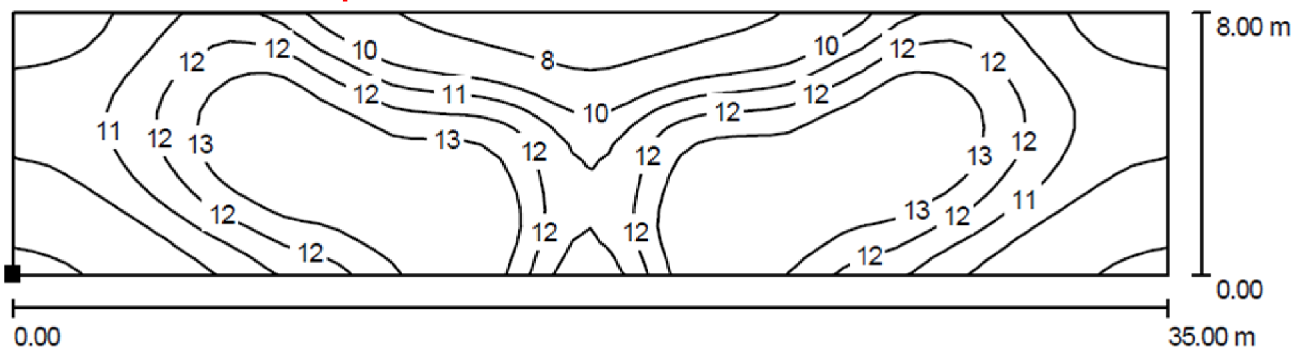


FRONT
44,50
85,00
259,00
85,00
44,50
10 Tdros
D=4,25
48,00
90.00
48.00
186.00



- **Distribución lumínica.**

Fotometría básica de la óptica HW1 – Patrón de carretera 1*



Valores en Lux, escala 1:251
Coordenadas del módulo (x, y): 17.5m, 0m Altura: 8m

*Simulado con DIALUX